

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.895.42 : 599.73(476)

ДИКИЕ КОПЫТНЫЕ, КАК ПРОКОРМИТЕЛИ
ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ В БЕЛОРУССИИ

Б. П. Савицкий

Приводятся данные о численности личинок, нимф и имаго клещей *I. ricinus* и *D. pictus* на 210 особях диких копытных в Белоруссии. Индекс обилия имаго *I. ricinus* на лосях — 7.31, косулях — 4.64, кабанах — 2.53 клеща в среднем на осмотренное животное. Показатели прокормления 176.9, 96.5, 73.1. Индекс обилия личинок и нимф не превышает 0.41. Имаго *D. pictus* паразитируют в основном на кабанах (индекс обилия — 3.06; показатель прокормления — 81.7). Личинки и нимфы этого вида на копытных не найдены.

Наиболее распространенными и важными в эпидемиологическом плане видами пастищных иксодовых клещей в Белоруссии являются *Ixodes ricinus* и *Dermacentor pictus*. Работами ряда авторов (Гусев, 1955; Арзамасов, 1957, 1961; Вотяков, 1959) установлено, что основными прокормителями имагинальных фаз развития этих видов являются домашние животные, в первую очередь крупный рогатый скот. Резкое увеличение численности диких копытных в последние десятилетия привлекло внимание специалистов к этой группе позвоночных, как прокормителям иксодовых клещей, участникам циркуляции возбудителей западного клещевого энцефалита, других трансмиссивных заболеваний (Савицкий, 1972, 1976). Установлено, что увеличение численности диких копытных в условиях Белоруссии приводит к вовлечению их в циркуляцию вируса клещевого энцефалита, формированию на основе паразитохозиальных отношений диких копытных с клещами и вирусом нового типа вторичных очагов западного клещевого энцефалита, названных нами очагами лесов с искусственно увеличенной численностью диких копытных (Савицкий, 1979). Однако количественные ха-

Таблица 1

Видовой и возрастной состав иксодовых клещей, собранных с диких копытных в Белоруссии

Виды копытных	Количество обследованных	Клещи							
		<i>I. ricinus</i>				<i>D. pictus</i>			
		самцы	самки	нимфы	личинки	самцы	самки	нимфы	личинки
Лось	101	136 13.7	449 45.1	10 1.0	—	13 1.3	3 0.3	—	—
Косуля	64	59 5.9	136 13.7	14 1.4	15 1.5	2 0.2	2 0.2	1 0.1	—
Кабан	45	35 3.5	64 6.4	—	1 0.1	19 1.9	36 3.6	—	—
Итого	210	230 23.1	649 65.2	24 2.4	16 1.6	34 3.4	41 4.1	1 0.1	—

Примечание. В числителе — абсолютное количество, в знаменателе — процент от числа найденных.

рактеристики вовлечения диких копытных в прокормление иксодовых клещей изучены недостаточно, что потребовало их специального изучения.

За период с 1960 по 1982 г. нами в разные периоды года обследованы на зараженность иксодовыми клещами 101 лось, 64 косули, 45 кабанов, с которых собрано 995 клещей, относящихся к двум видам: *I. ricinus* и *D. pictus*. Абсолютно доминирующим в сборах является *I. ricinus*, на долю которого приходится 92.4 % собранных клещей. Распределение собранных клещей по видам хозяев, полу и возрасту приведено в табл. 1. Однако приведенные в табл. 1 материалы не дают возможности судить об истинной роли копытных в прокормлении клещей, так как значительная часть обследованных животных добыта в осенне-зимний период, вне сезона активности клещей, отличающегося для различных видов и стадий развития паразитов.

Как показали многолетние исследования в природных очагах болезней на территории Белоруссии, сроки активности имаго нимф и личинок *I. ricinus* и *D. pictus* не выходят за пре-

<i>I. ricinus</i>	Личинки								
	Нимфы	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	имаго	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>D. pictus</i>	личинки				✓	✓	✓	✓	✓
	нимфы				✓	✓	✓	✓	✓
	имаго	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Декада	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Месяц	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	

Сроки активности клещей *I. ricinus* и *D. pictus* в Белоруссии.

дели сроков, приведенных на рисунке. Нахождение иксодовых клещей на копытных вне этого периода может объясняться замедленным питанием в холодное время года, зимовкой клещей на животных (Савицкий, 1959). Поэтому для определения истинных показателей роли копытных в прокормлении клещей, мы взяли результаты обследования только животных, добытых в сроки активности соответствующих видов и фаз развития клещей.

Из 995 иксодовых клещей, снятых с диких копытных, — 71 снят вне периода активности соответствующих фаз развития клеща в природе. Среди них 18 самок и 26 самцов *I. ricinus*, снятых в III декаде октября—I декаде января (последний срок находок *I. ricinus* на диких копытных) и 15 самцов, 12 самок *D. pictus*, снятых с кабанов, добытых после II декады ноября (единичные экземпляры *D. pictus* встречались на кабанах вплоть до I декады марта).

Индекс обилия (ИО) имаго *I. ricinus* на лосе в итоге составляет 7.31, косуле — 4.64, кабане — 2.53 клеща в среднем на одно осмотренное животное. Личинки и нимфы из диких копытных чаще встречаются только на косуле, на остальных видах — единичными особями (табл. 2).

Имаго *D. pictus* многочисленны только на кабанах. Нимфы единичными особями встречаются на косуле. Личинки на диких копытных вообще не найдены (табл. 3).

При существующей численности лося — 24.2 тыс., косули — 20.8, кабана — 29.3 тыс. голов (Романов, Бабинок, 1983) эти виды играют существенную роль в прокормлении имаго *I. ricinus* (показатели прокормления соответственно 176.9, 96.5, 73.1). В прокормлении имаго *D. pictus* более или менее существенное значение имеет кабан (показатель прокормления 81.7). Роль всех трех видов копытных в прокормлении преимагинальных фаз развития клещей незначительна.

Т а б л и ц а 2
Обилие клещей *I. ricinus* на копытных,
добытых в период активности клещей

Виды животных	Количество осмотренных в период активности			ИО		
	личинки	нимфы	имаго	личинки	нимфы	имаго
Лось	42	62	80	—	0.16	7.31
Косуля	25	34	42	0.6	0.41	4.64
Кабан	31	34	39	0.03	—	2.53

Таблица 3
Обилие клещей *D. pictus* на копытных,
добытых в период активности клещей

Вид животных	Количество осмотренных в период активности			ИО		
	личинки	нимфы	имаго	личинки	нимфы	имаго
Лось	40	46	64	—	—	0.25
Косуля	17	22	28	—	0.18	0.04
Кабан	19	24	18	—	—	3.06

Как показали многолетние исследования в ряде районов, заклещевение домашних копытных в Белоруссии во многом определяется степенью контакта с клещевыми биотопами, проявляющейся в процессе выпаса и хозяйственного использования животных. По средним многолетним данным, ИО имаго, нимф и личинок *I. ricinus* на выпасающихся в лесах коровах составляют 9.6, 0.2, 0.08 клещей на одно осмотренное животное, т. е. находятся в тех же пределах, что и на диких копытных. ИО *D. pictus* 6.9. Нимфы и личинки этого вида на крупном рогатом скоте практически не встречаются.

Сказанное свидетельствует о том, что значение диких копытных в прокормлении имаго пастищных клещей может быть не меньшим, а иногда и большим, чем домашних животных и определяется, главным образом численностью животных.

Литература

Арамасов И. Т. Круг хозяев иксодовых клещей — В кн.: Бюл. ин-та биол. АН БССР. 1957, вып. 2, с. 253—258.

Арамасов И. Т. Иксодовые клещи. Минск, Изд-во АН БССР, 1961. 132 с.

Вотяков В. И. Клещевой энцефалит и борьба с ним в Белорусской ССР. — Мед. параситол., 1959, т. 28, вып. 3, с. 301—304.

Гусев В. Ф. Фенология и круг хозяев клещей *I. ricinus* и *D. pictus*. — Сб. науч. тр. Ленинград. ин-та усоверш. ветеринар. врачей, 1955, вып. 10, с. 5—16.

Романов В. П., Бонад Э. Б. Основополагающие принципы охраны использования государственного охотничьего фонда Белоруссии. — В кн.: Биологические основы освоения, реконструкции и охраны животного мира Белоруссии. (Тез. докл. V зоол. конф.). Минск, Наука и техника, 1983, с. 114—145.

Савицкий Б. П. О зимовке клещей *Ixodes ricinus* L. и *Dermacentor pictus* Herm. в условиях Белоруссии. — Зоол. журн., 1959, т. 38, вып. 9, с. 1422—1423.

Савицкий Б. П. Очаги клещевого энцефалита на западе и востоке ареала вируса и их эволюция под воздействием антропогенных факторов (Белоруссия, Хабаровский край, Сахалин, Камчатка). — Автореф. докт. дис. М., 1972. 36 с.

Савицкий Б. П. Структура и эволюция природных очагов клещевого энцефалита Беларуси. — Весн. АН БССР. Сер. біял. науку, 1976, № 1, с. 72—77.

Савицкий Б. П. Вивучэнне клещовага энцефаліту у Беларусі (асноўныя вынікі за 40 год). — Весн. АН БССР. Сер. біял. науку, 1979, № 6, с. 122—124.

Гомельский государственный университет

Поступило 19 III 1984

WILD RUMINANTS AS HOSTS OF IXODID TICKS (IXODIDAE) IN BIELORUSSIA

B. P. Savitzky

S U M M A R Y

The stock rise of elk, roe and boar up to 24.2, 20.8, and 29.3 thousand heads, respectively, increased their role as hosts of imaginal developmental stages of *Ixodes ricinus* and *Dermacentor pictus*. Elk plays an especially important role as the host of *I. ricinus* (the index of ticks abundance — 7.31, the index of saturation — 176.9). The indices of saturation of *I. ricinus* imagoes on roe and boar are 96.5 and 73.1, respectively. *D. pictus* imagoes parasitise, in general, boars (the index of ticks abundance — 3.06, the index of saturation — 81.7). The role of ruminants as hosts of *I. ricinus* larvae and nymphs is relatively small. Larvae and nymphs of *D. pictus* do not occur on ruminants.